



# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



taleemcity.com

Student Name

Roll No.

Marks:

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-10,

## 1- Circle the correct answer.

(7x1=7)

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

i.	In first step of glycolysis glucose molecules breaks and divide into two ..... molecules.	گلائیکولائسز کے پہلے مرحلے میں گلوکوز کا ایک مالیکیول ٹوٹ کر تقسیم ہو جاتا ہے۔ کے دو مالیکیولز میں۔	i.
	Lactic Acid (B) لیکٹک ایسڈ Formic Acid (D) فارمک ایسڈ	Citric Acid (A) سٹرک ایسڈ Pyruvic Acid (C) پیرویک ایسڈ	
ii.	Which bond in food breaks during cellular respiration?	سیلو لریسپائریشن کے دوران خوراک میں سے کونسا باند ٹوٹتا ہے؟	ii.
	C-O (D) S-O (C)	C-H (B) N-O (A)	
iii.	Which gas produce in plants during night?	رات کو پودوں میں کونسی گیس پیدا ہوتی ہے؟	iii.
	H <sub>2</sub> (D) N <sub>2</sub> (C)	CO <sub>2</sub> (B) O <sub>2</sub> (A)	
iv.	All the alveoli of one side unite to form:	ایک طرف کے تمام ایلیوولائی مل کر بناتے ہیں۔	iv.
	Chest box (D) ٹھوس باکس Thorax (C) تھوریکس	Kidney (B) گردہ Lung (A) پھیپھڑا	
v.	The number of lobes in right lung is:	دائیں پھیپھڑے میں لوہڑ کی تعداد ہے۔	v.
	3 (D) 4 (C)	2 (B) 1 (A)	
vi.	Cough, mild wheezing, fever, chill and shortness of breath are symptoms of:	کھانسی، سانس میں ہلکی خرخراہٹ، بخار، سردی لگنا علامات ہیں۔	vi.
	Bronchitis (D) بروئیکاٹس Amphysema (C) امفیسیما	Pneumonia (B) نمونیا Asthma (A) دمہ	
vii.	In non-smokers who are exposed to second hand smoke increase their heart diseases risk by:	ایسے نان سموکرز جن کی بیماریوں کا خطرہ بڑھا لیتے ہیں۔	vii.
	30 - 45% (D) 25 - 30% (C)	20 - 30% (B) 15 - 20% (A)	

## 2- Answer the following questions.

(7x2=14)

2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- What is difference between respiration and breathing?
- What are lenticels and what is their function?
- What is the difference between daytime respiration and respiration of night?
- What is bronchiole?
- How respiratory centre of brain controls the breathing rate?
- What is double pneumonia? Write the name of its causal bacteria?
- Write down any the two/ four symptoms of asthma.

i. تنفس اور سیلو لریسپیریشن میں کیا فرق ہے؟

ii. لینٹسلز کیا ہوتے ہیں اور یہ کیا کام کرتے ہیں؟

iii. دن اور رات کی ریسپیریشن میں کیا فرق ہے؟

iv. بروئیکول کسے کہتے ہیں۔

v. دماغ کا ریسپیریٹری سنٹر کیسے تنفس کا رفتار کو کنٹرول کرتا ہے؟

vi. ڈبل نمونیا سے کیا مراد ہے؟ اس کا سبب سے بننے والے بیکٹیریا کا نام لکھیں۔

vii. دمہ کی کوئی چار/ دو علامات تحریر کیجیے۔

## Attempt the question in detail.

(5+4=9)

درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) How gaseous exchange takes place in plant leaves?

3a) پودوں میں پتے گیسیوں کا تبادلہ کیسے کرتے ہیں؟

(b) Explain mechanism of respiration of human being.

b) انسانی ریسپیریٹری کامیکانزم وضاحت سے بیان کریں۔





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



**Student Name**

**Roll No.**

**Marks:**

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-10,

## TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7
C	B	B	A	D	D	C





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



taleemcity.com

Student Name

Roll No.

Marks:

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-11,

## 1- Circle the correct answer.

(7x1=7)

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

i.	The maintenance of internal body temperature is called:	(A) Osmoregulation (B) Thermoregulation (C) Excretion (D) Guttation	i.	جسم کے اندرونی درجہ حرارت کو قائم رکھنا کہلاتا ہے۔
ii.	Stoma are abundantly present:	(A) On upper epidermis of leaf (B) On stem (C) In Xylem cells (D) In Phloem cells	ii.	سٹوما کثرت سے موجود ہوتے ہیں۔
iii.	Which organ balance the $CO_2$ in body?	(A) Skin (B) Kidney (C) Lungs (D) Heart	iii.	جسم میں کونسا آرگن $CO_2$ کی مقدار میں توازن رکھتا ہے؟
iv.	No of nephrones in kidney are:	(A) 1000000 (B) 10000 (C) 50000 (D) 10000000	iv.	گردہ میں نیفروز کی تعداد ہوتی ہے۔
v.	The weight of human kidney is about:	(A) 5 g (B) 10 g (C) 17 g (D) 27 g	v.	انسانی گردہ کا وزن تقریباً ہوتا ہے۔
vi.	Renal Pelvis is a part of:	(A) Kidney (B) Heart (C) Lungs (D) Testes	vi.	رینل پیلوئس حصہ ہے:
vii.	Types of dialysis are:	(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	vii.	ڈیالیز کی اقسام ہیں۔

## 2- Answer the following questions.

(7x2=14)

2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- How Halophytes excrete surplus salt?
- Name the glands found in skin.
- Name the organs of humans which work for homeostasis.
- How kidney produce concentrated urine?
- Write the names of parts of renal tubule.
- Write the contribution of Ab-Nasr-Al-Farabi.
- How kidney stone is formed?

## Attempt the question in detail.

(5+4=9)

درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

- What is the role of skin in regulation of body temperature?
- Describe Osmoregulatory function of kidney.

3a) جسم کا درجہ حرارت کنٹرول کرنے میں جلد کیا کردار ادا کرتی ہے؟

3b) گردے کا اوسموریگولیٹری فعل لکھیے۔





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



taleemcity.com

**Student Name**

**Roll No.**

**Marks:**

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-11,

## TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7
B	A	C	A	D	A	B





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



taleemcity.com

Student Name

Roll No.

Marks:

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-12,

1- Circle the correct answer.

(7x1=7)

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

i.	Which type of coordination is present in plants? Mechanical Coordination (B)      Chemical Coordination (A) Electrical Coordination (D)      Nervous Coordination (C)	i.
ii.	Functions of effector called: Axons (D)      Response (C)      Impulse (B)      Stimulus (A)	ii.
iii.	The union of several axons that enveloped by a covering made of lipids is called: Dendrites (D)      Cerebrum (C)      Nerve (B)      Meninges (A)	iii.
iv.	Which one of the following is not component of human eye? Cochlea (D)      Cornea (C)      Blind spot (B)      Optic nerve (A)	iv.
v.	Parts of internal ear are: 4 (D)      3 (C)      2 (B)      5 (A)	v.
vi.	Hormone increasing level of calcium ions in blood is: Calcitonin (B)      Adrenaline (A) Oxytocin (D)      Parathormone (C)	vi.
vii.	Corticosteroid produce: Parathyroid gland (B)      Adrenal gland (A) Thyroid gland (D)      Pancrease (C)	vii.

2- Answer the following questions.

(7x2=14)

2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔

- |      |  |      |   |
|------|--|------|---|
| i.   | Compare stimuli and Response.                                  | i.   | سٹیمولائی اور ریسپانس کا موازنہ کریں۔                           |
| ii.  | Write function of midbrain.                                    | ii.  | مڈبرین کے افعال لکھیے۔  |
| iii. | What is parasympathetic nervous system?                        | iii. | پیراسیمپتھٹک نروس سسٹم کیا ہوتا ہے؟                             |
| iv.  | Owl is unable to see during day time. Give reason?             | iv.  | الودن کی روشنی میں نہیں دیکھ سکتا۔ وجہ بیان کریں۔               |
| v.   | How ears maintain body balance?                                | v.   | کان جسم کا توازن کیسے برقرار رکھتے ہیں؟                         |
| vi.  | Define Endocrine system.                                       | vi.  | اینڈوکرائن سسٹم کی تعریف کیجیے۔                                 |
| vii. | What is the reason of epilepsy of in people over age 40 years? | vii. | چالیس سال سے زیادہ عمر کے لوگوں میں مرگی کی کیا وجہ ہو سکتی ہے؟ |

Attempt the question in detail.

(5+4=9)

درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیں۔

- |      |  |     |  |
|------|--|-----|--|
| 3(a) | How many parts of human brain are there? Explain hind brain. | a)3 | انسانی دماغ کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟ ہائینڈبرین کی وضاحت کیجیے۔ |
| (b)  | Describe the structure of middle ear.                        | b)  | درمیانی کان کی ساخت کی وضاحت کریں۔                           |





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



**Student Name**

**Roll No.**

**Marks:**

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-12,

## TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7
A	C	B	D	C	C	A





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



taleemcity.com

Student Name

Roll No.

Marks:

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-13,

## 1- Circle the correct answer.

(7x1=7)

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

i.	How many bones are in vertebral column? 4 (D) 5 (C) 3 (B) 26 (A)	i.	ورٹیبرل کالم میں کتنی ہڈیاں ہوتی ہیں؟
ii.	Which cartilage is found in epiglottis and pinna? Collagen (D) Fibrous (C) Elastic (B) Hyaline (A)	ii.	کون سا کارٹیلاج اپنی گلاٹس اور پٹائی میں پایا جاتا ہے:
iii.	Which one of the following help in the movement of joint? Cartilage (D) Origin (C) Glands (B) Muscles (A)	iii.	درج ذیل میں سے کون جڑوں کی حرکت میں مدد کرتی ہے؟
iv.	The end of the skeletal muscle attached with immovable bone is called: Insertion (D) Ligament (C) Tendon (B) Origin (A)	iv.	سکلیٹل ماسل کا کنارہ جو غیر متحرک ہڈی کے ساتھ جڑا ہوتا ہے۔
v.	Antagonists have number of muscles: 8 (D) 6 (C) 4 (B) 2 (A)	v.	اینٹاگونسٹس میں مسلز کی تعداد ہوتی ہے۔
vi.	Mostly osteoporosis found in: Youne one (B) Children (A) All of these (D) Old age people (C)	vi.	زیادہ تر اوسٹیوپوروسس _____ میں پایا جاتا ہے۔
vii.	A disease in which uric acid is accumulated in the joints: Gout (B) Rheumatoid Arthritis (D) Osteoarthritis (A) Osteoporosis (C)	vii.	وہ بیماری جس میں جو اسٹس میں یورک ایسڈ جمع ہو جاتا ہے۔

## 2- Answer the following questions.

(7x2=14)

2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- Differentiate between hyaline and fibrous cartilage.
- What is axial skeleton?
- What is meant Joint. Write two types of joint.
- Describe the function of tendons and ligaments.
- What do you mean by origiin and insertion of muscles?
- What is the difference between biceps and triceps muscle?
- What is arthritis? Write name of its different types.

Attempt the question in detail.

(5+4=9)

3(a) Define skeleton. Describe appendicular skeleton.

(b) Write down the types of arthritis.

- ہائیالین اور فائبرس کارٹیلاج میں فرق بیان کریں۔
- ایگزیکل سکلیٹن کیا ہے؟
- جوائنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
- ٹینڈنز اور لیگمنٹس کے افعال بیان کریں۔
- مسلز کے اورجین اور انسرشن سے کیا مراد ہے؟
- بائی سپ اور ٹرائی سپ مسلز میں کیا فرق ہے؟
- آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام کے نام لکھئے۔

درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3a) سکلیٹن کی تعریف کریں۔ اپینڈیکولر سکلیٹن کی وضاحت کریں۔

b) آرٹھرائٹس کی اقسام بیان کیجئے۔





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



**Student Name**

**Roll No.**

**Marks:**

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-13,

## TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7
A	B	A	A	A	C	B





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



taleemcity.com

Student Name

Roll No.

Marks:

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-14,

## 1- Circle the correct answer.

(7x1=7)

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

i.	The process in which inherited material transfer from generation to next generation: Circulation سرکولیشن (D) Reduction ریڈکشن (C) Respiration ریسپائریشن (B) Reproduction ریپروڈکشن (A)	i.
ii.	Essential process for continuation of species is: Locomotion لوکوموشن (D) Respiration ریسپائریشن (C) Cloning کلوننگ (B) Reproduction ریپروڈکشن (A)	ii.
iii.	These are horizontal underground stems: Stem tubers سٹیم ٹیوبرز (D) Rhizomes رائی زومز (C) Corns کورنز (B) Bulbs بلبز (A)	iii.
iv.	The plant in which vegetative propagation occurs by leave is called: Bryophyllum برائیوفائیلیم (D) Water lily کنول (C) Ferns فرنز (B) Ginger ادرک (A)	iv.
v.	In flower the whorl of carpels is called. Hazel ہنڈق (D) Willow بید (C) Rose گلاب (B) Corn مکئی (A)	v.
vi.	Which groups of animals show external fertilization? Mammals میملز (D) Birds پرندے (C) Amphibians ایمفی بیئیز (B) Reptiles رپٹائلز (A)	vi.
vii.	In rabbit, sperms are formed in: Seminiferous tubules سیمنیفرس ٹیوبلز میں (B) Seminal vesicles سیمینل ویکلز میں (A) Urethra یوریتھرا میں (D) Scrotum سکروٹم میں (C)	vii.

## 2- Answer the following questions.

(7x2=14)

2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- Define asexual reproduction and give example.
- What is importance of reproduction?
- Define and give an example of parthenogenesis?
- What is Sporangia?
- Write adaptations in wind pollinated flowers.
- What is gametogenesis?
- HIV stands for what?

- غیر جنسی طریقہ تولید کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
- ریپروڈکشن کی کیا اہمیت ہے؟
- پارٹھینوجینیسس کی تعریف لکھیں اور مثال دیں۔
- سپورینجیا کیا ہے؟
- ہوا کے ذریعہ پھولنے والے پھولوں میں مواقتیت لکھیں۔
- گیمنیوجینیسس سے کیا مراد ہے؟
- HIV کس کا مخفف ہے؟

## Attempt the question in detail.

(5+4=9)

درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

- 3(a) Describe any three methods of a sexual reproduction.

3a) اے سیکسویل ری پروڈکشن کے تین طریقے بیان کریں

- (b) Explain, how the epigeal and hypogeal germinations are different from each other?

b) وضاحت کیجئے کہ اپی جیٹل اور ہائپوجیٹل جرمینیشن کس طرح ایک دوسرے سے مختلف ہیں؟





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



**Student Name**

**Roll No.**

**Marks:**

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-14,

## TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7
A	A	C	D	B	B	B





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on

[taleemcity.com](https://taleemcity.com)

Student Name

Roll No.

Marks:

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-15,

## 1- Circle the correct answer.

(7x1=7)

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

i.	Dominant alleles are represented by: Capital letters (B) بڑے حروف سے Numerical numbers (D) حسابی ہندوسوں سے	Small letters (A) چھوٹے حروف میں Roman numbers (C) رومن ہندوسوں سے	i.
ii.	Cytocine always makes pair with: Thymine (D) تھائیمین سے	Adenine (C) ایڈینین سے Hydrogen (B) ہائیڈروجن سے Guanine (A) گوانین سے	ii.
iii.	Number of nitrogen bases in D.N.A is: Five (D) پانچ	Two (C) دو Three (B) تین Four (A) چار	iii.
iv.	Mendel got the ratio of tall to short plants in F2 as: 1:3:9:3 (D)	9:3:3:1 (C) 2:3 (B) 3:1 (A)	iv.
v.	Phenotypes ratio in incomplete dominance: 1:2:1 (D)	1:3 (C) 3:1 (B) 1:3:3 (A)	v.
vi.	An example of discontinuous variation is: Blood groups (D) بلڈ گروپس	Intelligence (C) ذہانت Weight (B) وزن Height (A) قد	vi.
vii.	The term "artificial selection" was expressed by: Bu Ali Sina (B) بوعلی سینا Abu Rehan Al Biruni (D) ابوریحان البیرونی	Watson (A) واٹسن Gregor Mendel (C) گریگر مینڈل	vii.

## 2- Answer the following questions.

(7x2=14)

2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- What are traits? Give an example. ٹریٹس سے کیا مراد ہے ایک مثال دیں۔
- What is meant by inheritance? وراثت سے کیا مراد ہے؟
- What are genes? جین کیا ہیں؟
- Define monohybrid cross. مونوہائبرڈ کراس کی تعریف کریں۔
- What is punnett Square? پنٹ کا مربع کیا ہے؟
- How co-dominance is different from incomplete dominance? کوڈومیننس، نامکمل ڈومیننس سے کیسے مختلف ہے؟
- Write the name of "Darwin's" book. ڈارون کی کتاب کا نام لکھیں۔

## Attempt the question in detail.

(5+4=9)

درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

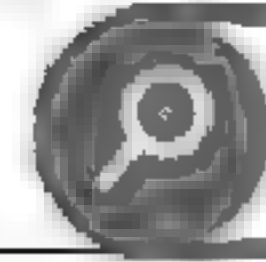
- State Mendel's Law of Segregation. Explain it with the help of crosses and example. مینڈل کے لاء آف سیکرگیگیشن کی تعریف کیجیے۔ کراسز اور مثال کی مدد سے اس کی وضاحت کیجیے۔
- Explain the mechanism of Evolution - Natural Selection. "ارتقاء کا میکانزم۔ قدرتی چناؤ" کی وضاحت کیجیے۔





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



taleemcity.com

**Student Name**

**Roll No.**

**Marks:**

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-15,

## TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7
B	A	D	A	D	D	D





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on

[taleemcity.com](https://taleemcity.com)

Student Name

Roll No.

Marks:

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-16,

## 1- Circle the correct answer.

(7x1=7)

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

i.	Rabbit is a:	Herbivore (B) ہرنبی دور	Producer (A) پروڈیوسر	iii.
		Tertiary consumer (D) تشری کنزیومر	Carnivore (C) کارنی دور	
ii.	The nitrate forming bacteria are:	Nitrosomonas (B) نائٹروسوموناس	Rhizobium (A) رائی زونیم	ii.
		Cocci (D) کوکی	Nitrobacter (C) نائٹرو بیکٹیر	
iii.	A symbiotic interaction in which both partners get benefits:	Commensalism (B) کومن سلیزم	Mutualism (A) میوچلزم	iii.
		Predation (D) پریڈیشن	Parasitism (C) پیراسائٹ ازم	
iv.	Intraspecific interaction is between the members of:	same population (B) ایک ہی پاپولیشن	same species (A) ایک ہی سپیشیز	iv.
		different population (D) مختلف پاپولیشن	different species (C) مختلف سپیشیز	
v.	250 years ago, the population of world was approximately _____ millions:	700 (D)	600 (C)	v.
			500 (B)	
			400 (A)	
vi.	..... is use for the cleaning of sewage water:	Fungi (D) فنجائی	Algae (C) ایلیجی	vi.
			Virus (B) وائرس	
			Bacteria (A) بیکٹیریا	
vii.	The term R4 means:	Reforest (D) دوبارہ جنگل لگانا	Recycle (C) دوبارہ کارآمد بنانا	vii.
			Reuse (B) بار بار استعمال	
			Reduce (A) کم استعمال	

## 2- Answer the following questions.

(7x2=14)

2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- Define ecology.
- In which forms carbon is found in nature and in atmosphere?
- Write down the importance of food chain.
- Define intraspecific competition.
- What is the threat for Maldives due to oceans?
- How land pollution can be controlled?
- What are aims of NACP?

Attempt the question in detail.

(5+4=9)

درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Explain carbon cycle and draw its diagram.

3a) کاربن سائیکل کی وضاحت کیجیے اور ڈائیگرام بنائیے۔

(b) Write a note on predation.

b) پریڈیشن پر ایک نوٹ لکھیے۔





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



taleemcity.com

**Student Name**

**Roll No.**

**Marks:**

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-16,

## TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7
B	C	A	A	C	A	D





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on

[taleemcity.com](https://taleemcity.com)

Student Name

Roll No.

Marks:

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-17,

## 1- Circle the correct answer.

(7x1=7)

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

i.	When did scientists become able to cut and unite DNA?	1970 (D)	1944 (C)	1924 (B)	1945 (A)	i.	سائنسدان ڈی این اے DNA کو کاٹنے اور جوڑنے کے قابل کب ہوئے؟
ii.		Acrylic acid (D)	Glycerol (C)	Ethanol (B)	Formic acid (A)	ii.	میٹھاس کے لیے استعمال ہونے والے کمپاؤنڈ کی پہچان کریں۔
iii.	Glucose molecule is broken into Pyruvic acid.	6 (D)	2 (C)	3 (B)	5 (A)	iii.	گلوکوز کا ایک مالیکیول ٹوٹ کر پائکی روٹک ایسڈ کے مالیکیول بناتا ہے۔
iv.	Insulin is used by patient of which disease?	Diabetes (D)	AIDS (C)	Cancer (B)	Hepatitis (A)	iv.	کس بیماری کے مریض انسولین استعمال کرتے ہیں؟
v.	Which one of the following used to dissolve blood clots:	All of these (D)	Interferons (C)	Urokinase (B)	Insuline (A)	v.	درج ذیل میں سے کون خون کے لوتھروں کو توڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟
vi.	50 kilogram of yeast produces _____ tons proteins:	4000 (D)	250 (C)	300 (B)	200 (A)	vi.	50 کلو گرام بیسٹ _____ ٹن پروٹین پیدا کرتی ہے۔
vii.	Who introduced the method of single cell protein?	Ian Wilmut (D)	Scrimshaw (C)	Joseph Lister (B)	Pasteur (A)	vii.	سنگل سیل پروٹین کا طریقہ کس نے متعارف کروایا؟

## 2- Answer the following questions.

(7x2=14)

2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- What are transgenic organisms?
- What is gene therapy?
- Write some uses of Glycerol.
- Write two benefits of use of fermenter.
- What is thymosin? Write its function.
- How the micro organisms produce single cell protein?
- What is novel protein?

- ٹرانسجینک جاندار کیا ہوتے ہیں؟
- جین تھراپی سے کیا مراد ہے۔
- گلیسرول کے چند استعمالات تحریر کریں۔
- فرمنٹر کے استعمال کے دو فوائد لکھیے۔
- تھائی موسن ہارمون کیا ہے؟ نیز اس کا کام لکھئے۔
- مائیکرو آرگنزمز کس طرح سنگل سیل پروٹین تیار کرتے ہیں؟
- نائل پروٹین کیا ہے؟

## Attempt the question in detail.

(5+4=9)

درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

- Describe scope of biotechnology in the fields of food, agriculture and environment.
- Write down the achievements of genetic Engineering.

a)3 خوراک وزراعت اور ماحولیات کے میدان میں بائیو ٹیکنالوجی کی اہمیت بتائیے۔

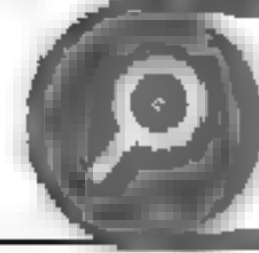
b) جینیٹک انجینئرنگ کے کارنامے بیان کریں۔





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



[taleemcity.com](https://taleemcity.com)

**Student Name**

**Roll No.**

**Marks:**

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-17,

## TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7
D	C	C	D	B	C	C





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on

[taleemcity.com](https://taleemcity.com)

Student Name

Roll No.

Marks:

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-18,

## 1- Circle the correct answer.

(7x1=7)

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

i.	Digitalis obtained from the leaf of ..... plant:	(A) ڈیٹورا Datura	(B) فاکس گلو Foxglove	(C) کینابیس Cannabis	(D) کیکٹس Cactus	i.	ڈیجیٹلیس..... پودے کے پتوں سے حاصل کی جاتی ہے۔
ii.	One of the drugs derived from minerals:	(A) اسپیرین Aspirin	(B) ایفون Opium	(C) آئیوڈین ٹنچر Iodine Tincture	(D) سٹریپٹومائی سین Streptomycin	ii.	معدنیات سے حاصل کردہ ادویات میں سے ایک ہے۔
iii.	Medicines which induce sedation by reducing irritability and excitement are called:	(A) اینلجیسک Analgesics	(B) اینٹی بائیوٹک Antibiotics	(C) سکون آور یا سڈیٹیو Sedative	(D) ویکسینز Vaccines	iii.	ذہنی تناؤ اور ہیجان کو کم کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں۔
iv.	Sedation thinking can develop by using for a long time:	(A) سڈیٹیووز Sedatives	(B) مورفین Morphine	(C) اینٹی بائیوٹک Antibiotics	(D) میری جوانا Marijuana	iv.	ان کا لمبے عرصے تک استعمال کرنے سے خودکشی کی سوچ پیدا کر سکتی / سکتے ہیں۔
v.	Drugs interact with central nervous System to depress its activities belong to the group of drugs called:	(A) سڈیٹیووز Sedatives	(B) نارکوٹکس Narcotics	(C) اینالجیسک Analgesics	(D) ویکسینز Vaccines	v.	ایسی ادویات جو مرکزی اعصابی نظام کو سست رکے سکون پہنچاتی ہیں ان کا تعلق ادویات کے گروہ سے ہے۔
vi.	Pathogens contain special proteins called:	(A) اینٹی جنز Antigens	(B) اینٹی باڈیز Antibodies	(C) اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	(D) اینٹی سپیکس Antiseptics	vi.	پیتھوجنز کے پاس مخصوص پروٹینز ہوتی ہیں جو کہلاتی ہیں؛
vii.	Which one of the following disease is cured by vaccines.	(A) ایڈز AIDS	(B) چچک Smallpox	(C) کینسر Cancer	(D) ملیریا Malaria	vii.	کس بیماری کا علاج ویکسینز کے ذریعے کیا جاتا ہے:

## 2- Answer the following questions.

(7x2=14)

2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔

i.	Against what diseases sulpha drugs are used?	i.	سلفا ڈرگز کو کن بیماریوں کے خلاف استعمال کیا جاتا ہے؟
ii.	Write down four precautions before the use of medicine.	ii.	ادویات کو استعمال کرنے سے پہلے کی چار حفاظتی تدابیر تحریر کیجیے۔
iii.	Write note on marijuana.	iii.	میری جوانا پر نوٹ لکھیں۔
iv.	Write some problems of drug addiction.	iv.	منشیات کی عادت کے متعلق چند مسائل لکھیں۔
v.	What is meant by social stigma?	v.	سوشل سنگما کا کیا مطلب ہے؟
vi.	How Edward Jenner made the use of vaccine in 1796?	vi.	1796ء میں ایڈورڈ جینر نے ویکسین کا استعمال کیسے کیا؟
vii.	What is the common method of administering vaccines?	vii.	ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔

## Attempt the question in detail.

(5+4=9)

درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیں۔

- 3(a) Discuss different sources from where drugs are obtained? 3a) ادویات حاصل کرنے کے مختلف ذرائع پر بحث کیجیے۔
- (b) Write a note on Sedatives and narcotics. b) سڈیٹیووز اور نارکوٹکس پر نوٹ تحریر کریں۔

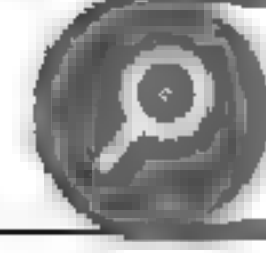
[taleemcity.com](https://taleemcity.com)





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



taleemcity.com

**Student Name**

**Roll No.**

**Marks:**

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-18,

## TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7
B	C	C	A	A	A	B





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on

[taleemcity.com](https://taleemcity.com)

Student Name

Roll No.

Marks:

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-14, U-15, U-16, U-17, U-18,

1- Circle the correct answer.

(12x1=12)

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1.	The process in which inherited material transfer from generation to next generation: (A) Reproduction ریپروڈکشن (B) Respiration ریسپائریشن (C) Reduction ریڈکشن (D) Circulation سرکولیشن	1.	وہ عمل جس میں وراثتی مادے ایک نسل سے دوسری نسل میں منتقل ہوتے ہیں کہلاتا ہے:
2.	Which animal reproduces by means of budding? (A) Rhizopus رائزوپس (B) Hydra ہائیڈرا (C) Amoeba امیبا (D) Planaria پلینیرین	2.	کونسا جانور بڈنگ کے ذریعے ریپروڈکشن کرتا ہے؟
3.	Gas need for cellular respiration in Embryo of plant is: (A) Nitrogen نائٹروجن (B) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) Oxygen آکسیجن (D) Hydrogen ہائیڈروجن	3.	پودے کے لمبیریوں میں سیلولر ریسپائریشن کے لئے گیس کی ضرورت ہوتی ہے۔
4.	Such person having no antigen in his blood will have blood group: (A) A (B) AB (C) O (D) B	4.	ایسا شخص جس کے خون میں کوئی اینٹی جن نہیں پایا جاتا اس کا بلڈ گروپ ہوگا۔
5.	Theory of Evolution was presented first of all by: (A) Abu Rehan Al-Biruni ابوریحان البیرونی نے (B) Darwin ڈارون نے (C) De Buffun ڈی بفرن نے (D) Lamarck لے مارک نے	5.	ارتقاء کا نظریہ سب سے پہلے پیش کیا۔
6.	Intraspecific interaction is between the members of: (A) same species ایک ہی سپیشیز (B) same population ایک ہی پاپولیشن (C) different species مختلف سپیشیز (D) different population مختلف پاپولیشن	6.	_____ کے جانداروں کے درمیان تعاملات کو انٹرا سپیسفک تعاملات کہتے ہیں:
7.	R-3 means: (A) Less Use کم استعمال کرنا (B) Reuse بار بار استعمال کرنا (C) Recycle دوبارہ کارآمد کرنا (D) Refuse انکار کرنا	7.	R-3 کا مطلب ہے۔
8.	The organism with modified genetic set up called: (A) Transgenic ٹرانسجینک (B) Rubort روبورٹ (C) Transcript ٹرانسکرپٹ (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں	8.	ایسے جاندار جن کے جینیٹک سیٹ اپ میں تبدیلی کی گئی ہو کہلاتے ہیں۔
9.	Acrylic acid is used in the production of: (A) Vinegar سرکہ (B) Cosmetics کاسمیٹکس (C) Beverages مشروب (D) Plastics پلاسٹکس	9.	اکریلک ایسڈ _____ بنانے میں استعمال ہوتا ہے:
10.	In biotechnology, the production of a product by the mass culture of microorganisms is called: (A) Fermentation فریمینٹیشن (B) Mutation میوٹیشن (C) Fermenter فرمینٹر (D) Fertilization فرٹیلائزیشن	10.	بائیو ٹیکنالوجی میں مائیکرو آرگنزمز کے بڑے کلچر سے پراڈکٹ بنانا کہلاتا ہے۔
11.	Which of the following diseases is cured by vaccines? (A) Diabetes ڈیابیطس (B) Hepatitis B ہیپاٹائٹس بی (C) Cancer کینسر (D) Aids ایڈز	11.	مندرجہ ذیل بیماریوں میں سے کس کا علاج ویکسینز کے ذریعے کیا جاتا ہے؟
12.	Mescaline is obtained from a plant: (A) Datura ڈھٹورا (B) Cannabis کینابیس (C) Morning Glory گل داؤدی (D) Cactus کیکنس	12.	میسکالین کو ایک پودے سے حاصل کیا جاتا ہے۔





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on

[taleemcity.com](http://taleemcity.com)

Student Name

Roll No.

Marks:

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-14, U-15, U-16, U-17, U-18,

## (Part-I - حصہ اول)

### 2- Answer any 5 short questions.

(5x2=10)

- Differentiate between sexual and asexual reproduction.
- Define tissue culture and Cloning.
- What is difference between spermatogenesis and oogenesis?
- HIV stands for what?
- What are inheritable traits?
- Define transcription and translation.
- Why Mendel used pea plant in his experimental work?
- How co-dominance is different from incomplete dominance?

- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔
- سکسوسٹل اور اے سکیول ری پروڈکشن میں ایک فرق لکھیں۔
- ٹشو کلچر اور کلوننگ کی تعریف کریں۔
- سپرمیٹوجینیسس اور اوووجینیسس میں کیا فرق ہے؟
- HIV کس کا مخفف ہے؟
- موروثی ٹریٹس کیا ہیں؟
- ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن کی تعریف کریں۔
- مینڈل نے اپنے تجربات میں مٹر کے پودے کا استعمال کیوں کیا؟
- کوڈومی نینس، نامکمل ڈومی نینس سے کیسے مختلف ہے؟

### 3- Answer any 5 short questions.

(5x2=10)

- Define continuous variation. Give examples.
- What are carnivores? Give examples.
- In which forms carbon is found in nature and in atmosphere?
- Define Mutualism.
- What do mean by global warming?
- Write down the symptoms of Dengue fever.
- Who produced Dolly and when?
- What do you know about batch fermentation?

- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔
- مستقل تغیرات سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیں۔
- کارنی وریز کیا ہیں؟ مثالیں دیں۔
- فطرت میں اور فضا میں کاربن کن صورتوں میں پایا جاتا ہے؟
- میوچلزم کی تعریف کریں۔
- گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
- ڈینگی فیور کی علامات تحریر کیجئے۔
- ڈولی کب اور کس نے تیار کی؟
- وقفوں کے ساتھ فرمینٹیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔

### 4- Answer any 5 short questions.

(5x2=10)

- What are interferons and urokinase? Write their works.
- What is meant by single cell protein?
- How single cell proteins help in controlling pollution?
- What is difference between antiseptics and disinfectants?
- Against what diseases sulpha drugs are used?
- Write the use of diamorphine.
- Write down two uses of Antibiotics.
- What is difference between Antigens and Antibodies?

- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔
- انٹرفیرن اور یورکیناز کا کام کیا ہے؟ ان کا فعل بیان کریں۔
- سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے؟
- سنگل سیل پروٹین کس طرح آلودگی کی کمی میں مدد دیتے ہیں؟
- اینٹی سپیٹکس اور ڈس انفیکٹنٹس کیا فرق ہے؟
- سلفا ڈرگز کو کن بیماریوں کے خلاف استعمال کیا جاتا ہے؟
- ڈایامورفین کا استعمال لکھیں۔
- اینٹی بائیوٹکس کے کوئی سے دو استعمالات لکھیں۔
- اینٹی جینز اور اینٹی باڈیز میں کیا فرق ہے؟

## (Part - II - حصہ دوم)

### Attempt any TWO questions.

(2x9=18)

- Describe any three methods of natural vegetative propagation in plants.
- Explain homozygous and heterozygous genotypes.
- Write a note on consumers.
- What are various ways of nitrogen fixation?
- Define genetic engineering. Write its important objectives.
- Classify drugs on the basis of their mode of action and chemical properties.

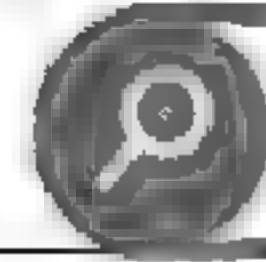
- کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔
- پودوں میں قدرتی ویمیٹیو پراسپیگیشن کے کوئی سے تین طریقے بیان کریں۔
- ہوموزائگس اور ہیٹروزائگس جینوٹائپ کی وضاحت کریں۔
- کنزیومرز پر نوٹ لکھئے۔
- نائٹروجن فیکسیشن کن کن طریقوں سے ہوتی ہے؟
- جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ اس کے اہم مقاصد لکھئے۔
- کیمیائی خصوصیات اور طریق عمل کی بنیاد پر ڈرگز کی درجہ بندی کریں۔





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



taleemcity.com

**Student Name**

**Roll No.**

**Marks:**

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-14, U-15, U-16, U-17, U-18,

## TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	B	C	C	C	A	C	A	D	A	B	D





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on

[taleemcity.com](https://taleemcity.com)

Student Name

Roll No.

Marks:

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-10, U-11, U-12, U-13,

1- Circle the correct answer.

(12x1=12)

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1.	Taking in oxygen from environment and given out of carbon dioxide from body is gaseous exchange. (A) ریسپائریشن (B) گیسوں کا تبادلہ (C) ایروبیک ریسپائریشن (D) این ایروبیک ریسپائریشن	1.	ماحول سے آکسیجن حاصل کرنا اور جسم سے کاربن ڈائی آکسائیڈ کو باہر نکالنا کہلاتا ہے۔
2.	Amount of oxygen in expired air is: (A) 21% (B) 16% (C) 0.04% (D) 17%	2.	باہر خارج ہونے والی ہوائیں آکسیجن کی مقدار ہوتی ہے۔
3.	Lungs infection is: (A) Pneumonia (B) امیفیسیما (C) Asthma (D) برونکائٹس	3.	پھیپھڑوں کا انفیکشن ہے۔
4.	Hypotonic urine is formed when water in body fluid is: (A) کم (B) نہیں ہوتا (C) زیادہ مقدار میں (D) فلٹر نہیں ہوتا	4.	ہائپوٹانک پیشاب اس وقت بنتا ہے جب جسم کے فلوئڈ میں پانی ہوتا ہے۔
5.	What is the function of the ureter? (A) To store urine (B) To carry urine from the Kidney to the bladder (C) To carry urine out the body (D) To remove waste from the blood	5.	یورینر کا کیا کام ہے؟ (A) پیشاب کا ذخیرہ کرنا (B) پیشاب کو گردے سے بلڈ ریکٹ لے جانا (C) پیشاب کو جسم سے باہر لے جانا (D) خود سے فاسد مادے نکالنا
6.	Which one of the following is not part of kidney? (A) Medulla (B) Cerebellum (C) Nephron (D) Glomerulus	6.	درج ذیل میں سے کونسا گردہ کا حصہ نہیں؟ (A) میڈولا (B) سیریلیم (C) نیفرن (D) گلو میرولس
7.	The cells which conduct nerve impulse are called: (A) Muscle fibre (B) پلیٹ لیٹس (C) ریڈ بلڈ سیلز (D) نیوراز	7.	ایسے سیلز جو رد واپس پہنچاتے ہیں، کہلاتے ہیں: (A) مسل فائبر (B) پلیٹ لیٹس (C) ریڈ بلڈ سیلز (D) نیوراز
8.	Colour identification and sharpness is due to: (A) Cones (B) آپٹک ڈسک (C) فوویا (D) آپٹک نرو	8.	رنگوں کی شناخت اور تیز نظری کا ذمہ دار ہے۔ (A) کونز (B) آپٹک ڈسک (C) فوویا (D) آپٹک نرو
9.	Corticosteroid produce: (A) Adrenal gland (B) Parathyroid gland (C) Pancrease (D) Thyroid gland	9.	کارٹیکوسٹیروئڈ پیدا کرتا ہے۔ (A) ایڈرینل گلینڈ (B) پیرا تھائی رائیڈ گلینڈ (C) پینکریاس (D) تھائی رائیڈ گلینڈ
10.	How many types of cartilage are? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	10.	کارتیلاج کی کتنی اقسام ہیں؟ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
11.	Which one of the following help in the movement of joint? (A) Muscles (B) گلینڈز (C) اوریجن (D) کارتیلج	11.	درج ذیل میں سے کون جوڑوں کی حرکت میں مدد کرتی ہے؟ (A) مسلز (B) گلینڈز (C) اوریجن (D) کارتیلج
12.	Biceps are: (A) Flexor (B) ایکسٹنڈر (C) سخت (D) ان میں سے کوئی نہیں	12.	بائی سیپ ہیں۔ (A) فلیکسر (B) ایکسٹنڈر (C) سخت (D) ان میں سے کوئی نہیں





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on

[taleemcity.com](http://taleemcity.com)

Student Name

Roll No.

Marks:

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-10, U-11, U-12, U-13,

(Part-I - حصہ اول)

2- Answer any 5 short questions.

(5x2=10)

- What is difference between respiration and breathing?
- What are lenticels and what is their function?
- What are the functions of hairs and mucous in the nose?
- Define Alveoli.
- Write two effects of smoking on teeth?
- What is Nicotine?
- Define Excretion.
- Name the glands found in skin.

-2 کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- تنفس اور سیلولر ریسیریشن میں کیا فرق ہے؟
- لینٹسلی سیلز کیا ہوتے ہیں اور یہ کیا کام کرتے ہیں؟
- ناک کے اندر بال اور میوکس کیا کام کرتے ہیں؟
- ایلوپولی کی تعریف کریں۔
- سموکنگ کے دانتوں پر دو اثرات تحریر کیجئے۔
- نکوتین کیا ہے؟
- ایکسیکریشن کی تعریف کریں۔
- جلد میں پائے جانے والے دو گلیڈنڈز کے نام لکھیں۔

3- Answer any 5 short questions.

(5x2=10)

- Write down the names of four organs of urinary system.
- Explain renal pelvis.
- What problems originate after kidney transplant in humans?
- Describe two major reasons of kidney failure.
- Define coordination.
- What is nerve impulse?
- Write functions of hypothalamus.
- Describe the pupil reflex in dim and bright light.

-3 کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- یورینری سسٹم کے چار حصوں کے نام لکھیے۔
- رینل پیلوئس کی وضاحت کیجئے۔
- انسان میں گردہ کی تبدیلی کے بعد کون سے مسائل پیدا ہو سکتے ہیں؟
- گردہ کی بیماری ہو جانے کی دو بڑی وجوہات بیان کریں۔
- کوآرڈینیشن کی تعریف کریں۔
- نرو امپلس کسے کہتے ہیں؟
- ہائپوتھیمس کے افعال تحریر کیجئے۔
- دھیمی اور تیز روشنی میں پوپل کارڈ عمل بیان کریں۔

4- Answer any 5 short questions.

(5x2=10)

- What is meant by Goitre?
- How epilepsy can be treated?
- Define Skeletal system.
- What are slightly movable joints? Give an example.
- What are tendons? What is their function?
- Differentiate between origin and insertion of skeletal muscle.
- What is the difference between biceps and triceps muscle?
- What type of medicine are used for the treatment of arthritis?

-4 کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- گوائٹر سے کیا مراد ہے؟
- مرگی کا علاج کیسے کیا جاسکتا ہے؟
- سکیلیٹل سسٹم کی تعریف کریں۔
- تھوڑی حرکت کرنے والے جوائنٹس کیا ہیں ایک مثال دیجئے۔
- ٹینڈنز کیا ہیں؟ یہ کس کام آتے ہیں۔
- سکیلیٹل ماسل کے اورجین اور انسرشن میں کیا فرق ہے؟
- بائی سپ اور ٹرائی سپ ماسلز میں کیا فرق ہے؟
- آرتھرائٹس کے علاج کے لیے کس قسم کی ادویات استعمال کی جاتی ہیں؟

(Part - II - حصہ دوم)

Attempt any TWO questions.

(2x9=18)

- Describe the mechanism of breathing.
- How does the tobacco smoke damage the respiratory system?
- Explain the role of lungs, skin and kidneys in homeostasis.
- What is meant by neuron? Describe its types.
- Define joint. Also describe its various types.
- Describe three types of arthritis.

کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- تنفس کا عمل بیان کیجئے۔
- تंबاکو کا دھواں کس طرح ریسیریشن سسٹم کو نقصان پہنچاتا ہے؟
- انسانی پھیپھڑے، جلد اور گردے ہومیوسٹیس میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟
- نیوران سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجئے۔
- جوائنٹ کی تعریف کیجئے نیز اس کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔
- آرتھرائٹس کی تین اقسام بیان کریں۔





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



**Student Name**

**Roll No.**

**Marks:**

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: U-10, U-11, U-12, U-13,

## TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	B	A	C	B	B	D	A	A	C	A	A





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



taleemcity.com

Student Name

Roll No.

Marks:

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: Full Book

1- Circle the correct answer.

(12x1=12)

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1.	During day time plant excrete which gas? $H_2$ (D) $Cl_2$ (C) $O_2$ (B) $N_2$ (A)	1.	پودے کے وقت کوئی گیس خارج کرتے ہیں؟ $N_2$ (A) $O_2$ (B) $Cl_2$ (C) $H_2$ (D)
2.	The by product of photosynthesis is: Carbondioxide (B) $O_2$ (A) Ammonia (D) Nitrogen (C)	2.	فوٹو سنتھیسی کے سبب کا بائی پروڈکٹ ہے۔ آکسیجن (A) $O_2$ (B) کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) Carbondioxide (C) نائٹروجن (C) Nitrogen (D) امونیا (D) Ammonia
3.	Nerve impulse carries from receptors to central nervous system: Motor Neurons (B) Sensory Neurons (A) Effectors (D) Inter Neurons (C)	3.	نرو امپلس کوریسیپر سے سنٹرل نروس سسٹم کی طرف لے کر جاتے ہیں۔ سنسری نیوراز (A) Sensory Neurons (B) موٹور نیوراز (B) Motor Neurons (C) انٹرنیوراز (C) Inter Neurons (D) ایفیکٹرز (D) Effectors
4.	Brain present in: Pericardium (B) Cranium (A) None of these (D) Scrotum (C)	4.	دماغ پایا جاتا ہے۔ کریئم (A) Cranium (B) پیری کارڈیم (B) Pericardium (C) سکروٹم (C) Scrotum (D) ان میں سے کوئی نہیں (D) None of these
5.	Deposition of uric acid in joints is due to: Gout (B) Osteoarthritis (A) Rheumatoid Arthritis (D) Osteoporosis (C)	5.	جوڑوں میں یورک ایسڈ جمع ہونے کی وجہ ہے: اوسٹیو آرٹھرائٹس (A) Osteoarthritis (B) گاؤٹ (B) Gout (C) اوسٹیوپوروسس (C) Osteoporosis (D) ریوماتائڈ آرٹھرائٹس (D) Rheumatoid Arthritis
6.	From this part of the embryo, shoot is formed: Hypocotyl (D) Cotyledons (C) Plumule (B) Radicle (A)	6.	ایمبریو کے اس حصہ سے شوٹ بنتی ہے۔ ریڈیکل (A) Radicle (B) پلو میول (B) Plumule (C) کاٹی لیڈنز (C) Cotyledons (D) ہائپو کوائل (D) Hypocotyl
7.	About _____ % of the total adult Pakistanis are infected by HIV. 10 (D) 2.0 (C) 1.0 (B) 0.1 (A)	7.	پاکستان کی بالغ آبادی میں تقریباً _____ فیصد لوگ HIV انفیکشن رکھتے ہیں: 0.1 (A) 1.0 (B) 2.0 (C) 10 (D)
8.	The allele which is not expressed is called: Recessive (D) Genotype (C) Phenotype (B) Dominant (A)	8.	وہ ایلل جس کا اظہار نہیں ہوتا وہ کہلاتا ہے۔ غالب (A) Dominant (B) فینو ٹائپ (B) Phenotype (C) جینو ٹائپ (C) Genotype (D) مغلوب (D) Recessive
9.	Which relationship is found in alleles of blood group $I^A$ and $I^B$ : Recessive (B) Co-dominance (A) Complete Dominance (D) Incomplete Dominance (C)	9.	بلڈ گروپ کے ایلز $I^A$ اور $I^B$ کے درمیان کون سا تعلق پایا جاتا ہے۔ کو ڈومیننس (A) Co-dominance (B) مغلوب (B) Recessive (C) نامکمل ڈومیننس (C) Incomplete Dominance (D) مکمل غالب (D) Complete Dominance
10.	_____ break down complex organic compound. All (D) Decomposers (C) Producers (B) Consumers (A)	10.	پچیدہ نامیاتی مرکبات کی توڑ پھوڑ _____ کرتے ہیں۔ کنزیومرز (A) Consumers (B) پروڈیوسرز (B) Producers (C) ڈی کمپوزرز (C) Decomposers (D) تمام (D) All
11.	When the complete map of human genome was published? 1902 (D) 2005 (C) 2001 (B) 2002 (A)	11.	انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ کب شائع کیا گیا؟ 2002 (A) 2001 (B) 2005 (C) 1902 (D)
12.	Antibiotics kill or stop growth of: Yeast (D) Bacteria (C) Viruses (B) Worms (A)	12.	اینٹی بائیوٹکس روکتے یا مار دیتے ہیں۔ ورمز (A) Worms (B) دائرہ مز کو (B) Viruses (C) بیکٹیریا کو (C) Bacteria (D) میسٹ کو (D) Yeast





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



taleemcity.com

Student Name

Roll No.

Marks:

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: Full Book

## (Part-I - حصہ اول)

### 2- Answer any 5 short questions.

(5x2=10)

- How lenticels are different from stomata?
- What is meant by aerobic respiration?
- How smoking affect on circulatory system?
- What is meant by osmosis?
- What is meant by kidney failure?
- What are receptors? Give examples.
- Write name of three main parts of brain.
- What is the reason of disease Hypothyroidism and Hyperthyroidism? Write two symptoms of each.

2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- لینٹی سیلز سٹومیٹا سے کس طرح مختلف ہیں؟
- ایروک ریسیٹریشن سے کیا مراد ہے؟
- سموکنگ اور سرکولیٹری سسٹم پر کیا اثر ہوتا ہے؟
- اوسموسس سے کیا مراد ہے؟
- گردے کے بے کار ہو جانے سے کیا مراد ہے؟
- ریسپٹرز کیا ہیں؟ مثالیں دیں۔
- دماغ کے تین بڑے حصوں کے نام ہیں۔
- ہائپو تھائی رائیڈزم اور ہائپر تھائی رائیڈزم کی بیماری ہونے کی کیا وجہ ہے۔ ہر ایک کی دو علامات لکھیں۔

### 3- Answer any 5 short questions.

(5x2=10)

- Define Joint and write its types.
- What is the difference between osteo-arthritis and rheumatoid arthritis?
- What is reproduction? Write its types.
- Explain stem tuber.
- What are inheritable traits?
- Write two points of Watson-Crick Model of DNA.
- State Mendel's law of segregation.
- Define artificial selection. Which scientist introduced this term?

3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- جوائنٹس کی تعریف کریں اور اقسام لکھیں۔
- اوسٹیو آر تھرائٹس اور ریو میٹائڈ آر تھرائٹس میں کیا فرق ہے؟
- ری پروڈکشن کیا ہے اس کی اقسام لکھیں۔
- سٹیم ٹیوبر کی وضاحت کریں۔
- موروثی ٹریٹس کیا ہیں؟
- واٹسن - کرک ماڈل کے دو نکات لکھیں۔
- مینڈل کے قانون سیکری کیشن کی تعریف کریں۔
- نیزہ اصطلاح کس سائنسدان نے متعارف کروائی؟

### 4- Answer any 5 short questions.

(5x2=10)

- Name three types of consumers.
- What is denitrification?
- What is meant by parasitism? Write names of two parasites?
- Write the two effects of air pollution.
- Write name of four industrial products produced by fermentations.
- What is recombinant DNA?
- Write four precaution before taking medicines.
- Describe Tetracyclines.

4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- کنزیومرز کی تین اقسام کے نام لکھئے۔
- ڈی نائٹری فیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- پیراسائٹزم سے کیا مراد ہے؟ دو پیراسائٹس کے نام لکھیں۔
- ہوائی آلودگی کے دو اثرات تحریر کریں۔
- فرمینٹیشن سے تیار کیے جانے والے چار صنعتی پروڈکٹس کے نام لکھیں۔
- ری کمبی نیٹ ڈی این اے کیا ہوتا ہے۔
- ادویات کو استعمال کرنے سے پہلے کی چار حفاظتی تدابیر لکھیں۔
- ٹیٹراسائیکلینز کے بارے میں لکھیں۔

## (Part - II - حصہ دوم)

### Attempt any TWO questions.

(2x9=18)

کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- Describe the internal structure of human kidney.
- Describe components of Human Skeleton.
- Write types of "Neurons" and also describe their functions.
- What do you know about external fertilization?
- What is meant by single cell protein? What steps world has taken in this regard?
- Explain three major groups of antibiotics.

a)5 انسانی گردے کی اندرونی ساخت بیان کیجئے۔

b)5 انسانی سکلیٹن کے حصے بیان کریں۔

a)6 نیورونز کی اقسام لکھیں اور ان کا کام بھی لکھیں۔

b)6 ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

a)7 سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے؟ دنیا نے اس میدان میں کیا اقدامات کیے ہیں؟

b)7 اینٹی بائیوٹکس کے تین بڑے گروپس بیان کیجئے۔





# TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on



**Student Name**

**Roll No.**

**Marks:**

Biology-10

Marks:

Date: 11-Mar-2023

Syllabus: Full Book

## TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	A	A	A	B	B	A	D	A	C	A	C